



深圳市吉之荣科技股份有限公司
Shenzhen Jizhirong Technology Holding Company
Tel: 0755-83435999 www.jzr.com.cn Fax: 0755-83435030

TPK[®]

TPK8800 可编程拆焊台

PROGRAMMABLE SMD REWORK STATION

使 用 说 明 书

感谢您购买我们这款热风拆焊系统，使用前请仔细阅读本说明书，阅读后请妥为保管，以便日后查阅。

世界一流工具

行业服务专家



注意事项

1. 请避免本拆焊台的滥用，应按照操作说明使用本产品。
2. 出风口及周边可能有极高温，应小心谨慎，谨防烫伤。
3. 不工作时，手柄必须正确放置在手柄架上，决不能放置工作台面或其它地方。工作完毕，让机器自动冷却至 100℃ 以下（进入休眠状态）才能关闭电源开关。
4. 请保持出风口畅通，不能有阻塞物。
5. 切勿将尖锐物体搁置在出风皮管上，以免损坏皮管。
6. 使用时出风口与对象间距最少是 2 毫米，以出风口计算。
7. 不同的工作，可选用合适的风咀；使用风咀不同，温度可能略有差别。
8. 工作完毕长久不用，请拔出电源插头。
9. 应小心轻放，勿敲击手柄或使机器强烈震动。
10. 定期检查、维护本产品。本品损坏时严禁使用，特别是电源线或风枪手柄 线损坏时。
11. 切勿在手湿时或拆焊台潮湿时使用，以免引起短路或触电。
12. 切勿在易燃气体或其它易燃物质附近使用。使用后，勿立刻将机器放在易燃气体或易燃物周围。
13. 在一些区域，诸如墙面、天花板、地板、拱板或其它可能含有易燃物，如在这些区域使用，有可能引燃这些材料，而且有可能不会被轻易发现而导致财产损失及人员伤亡。当在这些区域工作时，尽量使热风拆焊台作来回运动，在某一点滞留或暂停都会使板面及易燃材料燃烧。
14. 儿童不知道电气产品的危险，请不要在儿童能触及的地方使用或存放。不要让小孩接近和触摸。



目 录

1. 产品特点	1
2. 用途	1
3. 规格	1
4. 装箱部件	2
5. 按键和液晶显示说明	3
5.1 按键说明	3
5.2 液晶窗口显示说明	4
6. 操作说明	5
6.1 拆焊系统操作说明	5
6.2 真空吸笔使用	6
7. 参数查看与设置	6
7.1 通道参数查看	6
7.2 休眠状态下的参数设置	7
7.2.1 参数设置说明	7
7.2.2 温度设置	8
7.2.3 工作时间设置	8
7.2.4 风量设置	8
8. 休眠	8
9. 菜单设置	9
10. 校准	10
11. 错误标记	11
12. 部件装置与更换	11
12.1 装置与拆卸喷咀	11
12.2 更换发热体	12



一、产品特点

1. 具有 CH0~CH9 十个可编程工作信道，每个信道设 6 个工作段。
2. 可以查看、设置每个工作段的时间、风量、温度，使拆、焊流程的温度、时间等符合芯片的性能要求。
3. 具有密码保护菜单设置的功能。
4. 磁控开关可和脚踏开关相互配合使用，操作简单。
5. 具有休眠功能和数字化校准功能。
6. 传感器闭合回路，微电脑过零触发控温，功率大，升温迅速，温度调节方便且精确稳定，不受出风量影响。
7. 采用无刷涡流风机，气流量可调，配备真空吸笔，可适应多种用途。
8. 系统设有自动冷风功能，可延长发热体寿命，保护手柄。

二、用途

1. 适合多种组件的拆焊，如：SOIC、CHIP、QFP、PLCC、BGA 等。
2. 适用于热收缩、烘干、除漆、除粘、解冻、预热、消毒、胶焊接等。
3. 适用于需要不同风量、热量加热的场合。
4. 适用于无铅热风拆焊的场合。

三、产品规格

功率：	1300W
电压范围：	220V 50HZ/60HZ
温度范围：	100℃~500℃
工作时间范围：	000~999 秒 （“---”表示不受工作时间控制，一直工作）
风量档位范围：	6~200
最大风量：	200 L/min
外形尺寸(长*宽*高)：	250*230*150mm
重量（包括手柄架）：	4.45kg

四、装箱部件

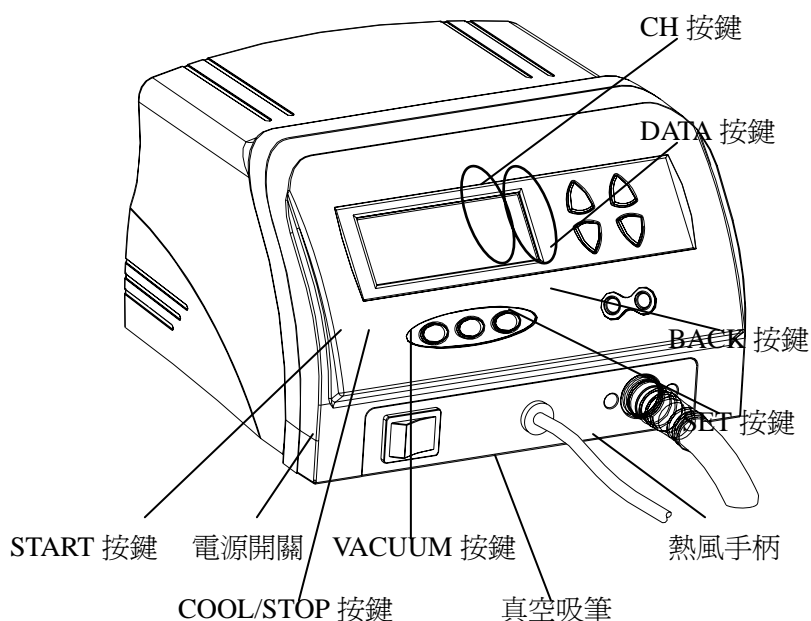
安装使用前，请检查下列部件是否完全和完好。

序 号	名 称	数 量
1	8800 主机	1
2	手柄架	1
3	真空吸笔	1
4	脚踏开关	1

5	电源线	1
6	接地线	1
7	转接头	1
8	A1130 风嘴	ø 4.4mm 单管 1
	A1121 风嘴	ø 6.4mm 单管 1
	A1301 风嘴	ø 12.7mm 单管 1
9	说明书	1
10	合格证	1

注：选购件若没有定制，包装里将无此物。风嘴可根据客户要求定制。
若发现部件损坏请立即与我公司或经销商联系。

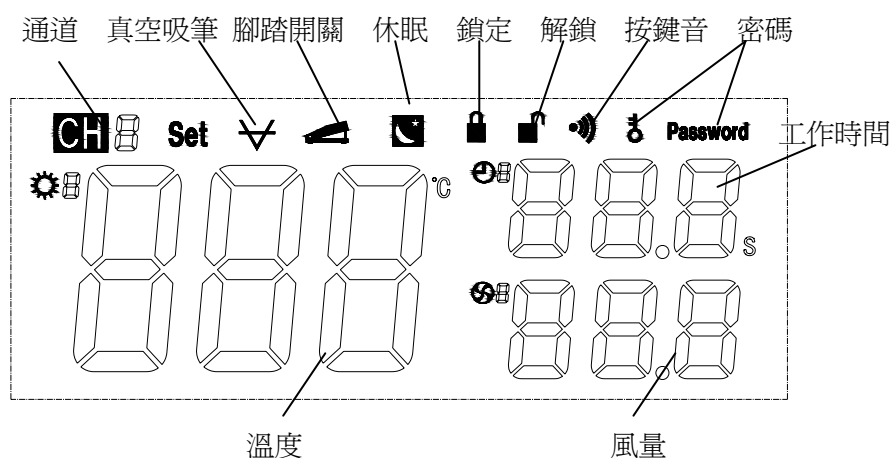
五、按键和液晶窗口显示说明



5.1 按键说明

POWER 按键:	系统电源开关
START 按键:	系统进入工作状态
COOL/STOP 按键:	单击，流程跳转到第 6 工作段；双击，进入休眠状态
VACUUM 按键:	单击，系统启动真空吸笔工作；再次单击，停止工作
CH ▲/▼ 按键:	切换通道、参数
DATA ▲/▼ 按键:	切换工作段，设置工作段参数资料
SET 按键:	休眠时，单击进入参数设置
BACK 按键:	退出当前设置，返回上一级菜单

5.2 液晶窗口显示说明



CH: 显示当前工作信道。

Set: 表示当前处于设置状态，此时，手柄和真空吸笔不工作。

真空吸筆: 显示时，表示真空吸笔开始工作。

腳踏開關: 显示时，表示当手柄未放置在手柄架上时，可由脚踏开关控制工作；否则，由磁控开关控制工作。

休眠: 显示处于休眠状态。

鎖定: 锁定参数设置，只能以当前设定通道、参数工作。

解鎖: 解锁，可以切换通道工作，设置工作参数。

按鍵音: 显示时，按键时发出按键音和其它提示音，否则无。

Password: 显示时，表示进入密码输入状态。





密碼: 显示时，表示进入密码修改状态。

六、操作说明

6.1 拆焊系统操作说明


1. 将拆焊系统和手柄架摆放在平整的工作台面上，连接好部件连接线、接地线和电源连接线，将手柄搁置在手柄架上。
2. 打开拆焊系统上的电源开关，给拆焊系统通电。
3. 当手柄搁置在手柄架上时，磁控开关关闭，系统始终处于休眠状态；当从手柄架上取下手柄后，系统立即进入工作状态（仅磁控开关控制），若由脚踏开关控制工作，触发脚踏开关使系统进入工作状态。系统按已经设定好的工艺，从当前通道的第一工作段到第六工作段自动执行流程。通道选择方式和工作段参数设置方法参照“七、参数查看与设置”。流程结束后若不进行其它设置，将进入休眠状态。
4. 在从第一工作段到第六工作段流程的过程中，若要结束当前流程，单击“COOL/STOP”按键，使手柄的当前工作流程转到第6工作段（冷却区），系统开始吹冷风冷却；双击“COOL/STOP”按键，使手柄直接进入冷却休眠状态，停止

工作。

5. 脚踏开关的功能同“START”按键和“COOL/STOP”按键，在休眠中触发脚踏开关将使系统进入工作流程。在工作中触发一次脚踏开关将使系统进入第六工作段，开始吹冷风冷却；若在工作中再次触发脚踏开关将使系统进入休眠状态。脚踏开关功能需在“九、菜单设置”中设置，设置完成后，窗口显示脚踏开关标识.
6. 若是在锁定状态下，LCD 显示“”，“SET”和“BACK”按键被锁定。此时，可以切换/选择不同的通道，但只能使用已经设置好的参数进行工作。
7. 若是在解锁状态下，LCD 显示“”，此时可以在手柄休眠状态下进行参数设置，随时根据需要进行参数调整。
8. 若 LCD 显示“”，表示已在工作中设定有提示音，按键时发出按键音，在工作中最后 10 秒，系统将发出“滴滴”的提示音。并且在进入休眠，温度冷却至休眠温度前，系统将发出“滴滴”的提示音。
9. 该拆焊台能和 855T 预热自动平台联机，更好的满足组件的自动拆焊，具体操作见 855T 使用说明。只有设置了脚踏开关功能，才可联机。







注：“START、COOL/STOP”按键控制和脚踏开关控制是不同的两种控制方式，可以根据需要交叉配合使用。如按一下“START”按键使系统工作时，若在此期间触发一次脚踏开关后松开，使系统进入第六工作段冷却区；在此期间再按一下“COOL/STOP”按键，则使系统直接进入休眠状态。

6.2 真空吸笔使用

1. 真空吸笔独立于手柄工作，即无论手柄处于休眠状态和工作状态都能启动真空吸笔工作，吸取芯片。
2. 启动真空吸笔：按一下“VACUUM”按键，显示窗口显示“”并启动真空吸笔，5 分钟后将自动停止工作。
3. 真空吸笔工作：启动真空吸笔后，用手指按住真空吸笔上的小孔，则真空吸笔可开始吸取组件，需放下组件时松开真空吸笔上的小孔。
4. 启动真空吸笔后，在真空吸笔工作时间（5 分钟）内按“VACUUM”键，立刻停止真空吸笔工作。




七、参数查看与设置

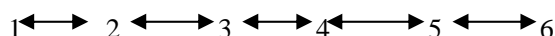
7.1 通道参数查看

1. 当系统处于休眠状态时，无论系统处于锁定（显示“”）或解锁状态（显示“”），都可以查看参数值。
2. 当系统休眠时，LCD 窗口参数值处显示“---”时，按除 POWER、START、COOL/STOP 外的按键），LCD 窗口显示当前信道下的参数值。
3. 此时，在 5 秒内，按 CH “”或“”键切换/查看从 CH0 到 CH9 的十个通道。
4. 按 DATA “”或“”键选择切换/查看从 1~6 的六个工作段参数值，每个工作段有三个参数：温度、时间、风量。第六工作段为冷却阶段，温度参数将显示为“---”。

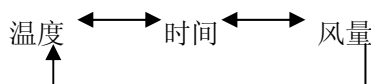
7.2 休眠状态下的参数设置

7.2.1 参数设置说明

1. 在工作状态下，不能进行参数设置；在休眠状态下，才可以进行工作段的参数设置。
2. 在锁定状态下，此参数设置功能被锁定，不能进行参数修改。
3. 在解锁状态下，系统休眠时，按 CH “▲” 或 “▼” 键切换 CH0~CH9 的十个通道。按 DATA “▲” 或 “▼” 键选择需要调整的通道，然后按 “SET” 按键进入参数设置。
4. 在参数设置状态下，窗口显示 “SET”，且被设置参数处图示 、 或  将闪烁。此时，按 DATA “▲” 或 “▼” 键选择需要设置的工作段，共有 6 个工作段可供选择，变换次序依次如下：



5. 每个工作段有三个参数：温度、时间、风量。由于第六工作段为冷却阶段，只有时间和风量大小可以设置，风量温度不可设置。
6. 在图标闪烁处按 “SET” 按键，则进入参数可修改状态，被修改参数闪烁，按 DATA “▲” 或 “▼” 键设置参数值。参数修改方式参照 “温度设置”。
7. 在图示或参数值闪烁处按 CH “▲” 或 “▼” 键进入下一个参数设置，温度>时间>风量值可以循环设置。



8. 设置完成后，按一下 “BACK” 按键返回上级菜单设置；再次按 “BACK” 按键退出参数设置。若退出参数设置 5 秒内不触发 “SET” 按键或 “START” 按键，系统将进入休眠状态。

△注意：当 LCD 显示工作时间设为 “000”，表示系统的工作时间为零，在工作状态，系统将直接从下一个工作段流程开始工作。当 LCD 显示工作时间设为 “---”，表示系统将一直执行当前工作段。

- 在能完成作业的情况下，尽量使用低的温度及大的风量，这样有助于延长发热体的寿命及所拆焊 IC 芯片的安全。
- 长期不操作，须关闭电源开关。

7.2.2 温度设置

升温：在温度参数值出现闪烁时，直接按一次 DATA “▲” 键，则设定温度上升 1℃，温度参数显示窗口显示设定温度；若按住 DATA “▲” 键不放至少一秒钟，则设定温度快速上升，直到所需设定温度时释放 DATA “▲” 键。

降温：在温度参数值出现闪烁时，直接按一次 DATA “▼” 键，则设定温度下降 1℃，温度参数显示窗口显示设定温度；若按住 DATA “▼” 键不放至少一秒钟，则设定温度快速下降，直到所需设定温度时释放 DATA “▼” 键。

7.2.3 工作时间设置


在工作时间参数值出现闪烁时，可以延长或缩短工作时间。具体设置方式同 “7.2.2 温度设定”。

时间可以循环设置，从 0 ↔ 1 ↔ ... ↔ 999 ↔ ---- ↔ 0。




7.2.4 风量设置



在风量参数值出现闪烁时，可以增大或减小风量大小。具体设置方式同“7.2.2 温度设定”。

八、休眠


1. 在工作状态中，系统有以下三种方式进入休眠状态：
 - a. 将手柄搁置在手柄架上，系统直接进入冷却休眠状态；
 - b. 从工作段 1~6 整个流程结束后将自动进入休眠状态；
 - c. 双击按“COOL/STOP”按键（或双击脚踏开关），强制使手柄进入休眠状态。
2. 拆焊系统进入休眠状态的过程中，工作时间处将显示“OFF”，直到系统自动冷却到 100℃；拆焊系统进入休眠后，工作时间参数窗口显示“---”和“”。
3. 从休眠状态中唤醒，进入工作状态，有以下两种方式：
 - a. 从手柄架上将手柄取下，即触发磁控开关，然后按“START”按键，手柄进入工作状态。
 - b. 从手柄架上将手柄取下，即触发磁控开关，然后触发脚踏开关，手柄进入工作状态。

九、菜单设置

1. 菜单设置设有密码保护，需要输入正确的密码才能进入“菜单设置”。初始密码为“000”。
2. 在菜单设置状态下，手柄不工作，可以设置锁定或解锁功能、按键音、脚踏开关控制等功能。
3. 进入菜单设置的具体操作步骤如下：
 - a. 关闭电源开关，系统断电源后同时按住“SET”和“BACK”不放，然后按住“POWER”按键，给拆焊台通电源，直到 LCD 窗口显示  后松开“SET”和“BACK”按键。
 - b. LCD 窗口显示  后，在 5 秒内按任意键，窗口显示  和 Password，最左边的百位数字闪烁，这指示焊台已进入密码输入模式。第一次进入菜单设置时输入初始密码“000”。
 - c. **密码输入：**按 DATA “▲”键和“▼”键调整百位数字，然后按“BACK”按键确定百位数字，进入十位数字调整。十位数字和个位调整同百位数字调整，输入完成后，按“BACK”键进入第二次密码输入。有三次密码输入机会，只要有一次密码输入正确则进入菜单设置；若连续三次密码输入不准确，则退出菜单设置。
 - d. 进入菜单设置接口后，窗口显示“Set”。
4. 同时按“SET”和“START”按键：选定有无按键音。
5. 同时按“SET”和“COOL/STOP”按键，选定有无脚踏开关功能。
6. 同时按“SET”和“VACUUM”按键，选定是锁定还是解锁状态。

7. **密码修改:** 在菜单设置状态下, 同时按“START”和“COOL/STOP”按键, 则进入密码设置接口。密码修改方式如下:
 - a) 窗口显示  和  Password, 最左边的百位数字闪烁, 这表示系统已进入密码修改模式。
 - b) 按 DATA “▲”或“▼”键输入百位数字, 然后按“BACK”键确定百位数字, 进入十位数字设置。十位和个位数字修改同百位数字, 输入完成后, 按“BACK”键进入新密码第二次输入。
 - c) 如果两次输入的密码不相符, 则密码修改不成功, 直接返回菜单设置。
 - d) 如果两次输入的密码相同, 则密码修改成功, 新密码闪烁三次, 同时仪器发出“嘀嘀嘀”三声后(设定了有按键音)返回菜单设置。
8. 菜单设置完成后, 按“BACK”键进入操作状态。

十、校准

1. 在工作状态, 设定校准温度 300℃。
2. 待温度稳定时, 用温度测试仪外接温度传感器测量手柄出风口温度, 并记下读数。
3. 然后, 同时按住 CH “▲”、CH “▼”、“SET”和“BACK”四个按键, 进入温度校准模式, 窗口显示 “ ---”。
4. LCD 显示温度的百位数闪烁, 按 DATA “▲”及“▼”键进行数值选择, 输入温度测试仪的读数, 然后按“BACK”键确定百位数字, 进入十位数字选择; 依此方法输入十位数字和个位数字, 输入完后按下“BACK”键。
5. 在工作状态温度稳定时 (300℃), 重新用温度测试仪测量手柄出风口温度。若温度仍有误差, 则按以上步骤重复校准。
 - 建议使用 191/192 测试仪测量温度。

十一、错误标记

当设备发生问题时, 系统将会显示各种错误标记, 并发出报警声直至系统电源被切断。如果显示下列标记时, 请根据提示排除故障。

- | | |
|-------|---|
| S - E | 传感器失误: 如果传感器或传感器电路的任何部份失灵, 温度参数窗口将显示“S-E”, 输送到手柄的电流便被切断, 系统停止工作。 |
| H- E | 发热体失误: 如果系统不能对手柄发热体输送电源, 则温度参数窗口将显示“H-E”标记, 这指示发热芯可能坏了。 |
| ERROR | 电机失误: 如果电机或电机电路的任何部份失灵时, 则风量参数窗口将显示“ERROR”标记, 输送到电机电流便被切断, 系统停止工作。 |

十二、部件装置与更换

12.1 装置与拆卸喷咀

1. 不使用转接头, 将所选择的喷咀固定在手柄的出风口钢管上, 旋紧喷咀上的固定螺丝。
2. 若使用转接头, 则先将转接头固定在出风口钢管上, 用螺丝刀旋紧固定螺丝, 固定住转

接头。然后按上述方法将选择的喷咀固定在转接头内。

注：喷咀可根据客户要求定制。



噴嘴裝置示意圖

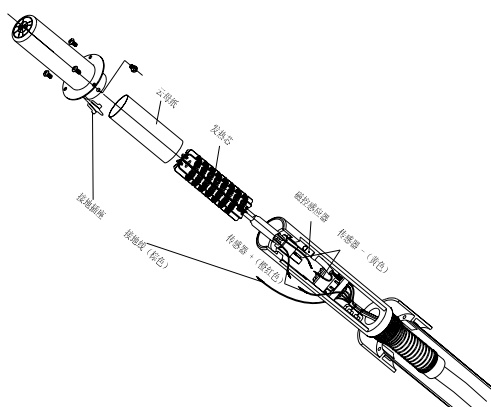


噴嘴拆卸示意圖

⚠注意：待喷咀冷后更换喷咀，以免烫伤。

12.2 更换发热体

2. 更换发热体应在其冷却后进行更换。
3. 退下手柄组件上的弹簧，并拧下固定钢管的三枚螺丝，从手柄壳中拉出钢管（如图）。
4. 剪去插座上的扎带，拔出传感器连接线，松开钢管与手柄内部骨架的地插座和接地连接线，从钢管中拔出发热芯，取出钢管与已坏发热芯。
4. 将所附云母纸卷在新发热芯上(以正好塞入钢管为宜，剪去多余部分)，插入钢管。
- ⚠注意：发热芯传感丝应与钢管接地引线相背对，套红、黄热缩管的是传感丝。
5. 将装好的发热芯组件装入手柄内部骨架，拧上固定螺丝。（发热芯的发热体接插件要插到位）按图示连接好各连接线，并扎上扎带。传感器线有极性，应注意颜色区别，相同颜色线连接。
6. 最后套上手柄外壳，并拧上螺丝和弹簧（按拆开时的相反顺序回装好手柄）。



⚠注意：更换发热体时，小心不要损坏钢管上的接地线。